

**Scheduled (planned) hog cholera surveys conducted in Sonora:**

Two formal surveys have been conducted in Sonora to detect the presence of hog cholera:

1) 1991 Survey:

- Survey focused sampling of commercial farms in the southern municipalities of Sonora -- the last areas to have eradicated the disease (last reported occurrence in 1985// vaccination officially discontinued in 1989).
  - several hundred samples (718) analyzed serologically
    - 13 positive samples further evaluated (tissues) and determined to be neg for HG

2) 1993 Survey:

- Sampling in all commercial hog producing municipalities, but again focused sampling in southern municipalities
  - over 1000 serum samples (1262) collected
  - two positive farms identified
    - these farms were sampled more intensively -- all negative --- positive reactions attributed to persistent vaccination titers in older sows.

3) 1995/96 Survey:

- Proposed sampling scheme to include backyard herds
- Anticipated to begin survey in early 1995

**Surveillance:**

largely passive

- Sonora has a FAD READEO-like team
- suspicious cases sent to Exotic Animal Diseases Lab in Mexico City

On-going surveillance: want to institute on-going program in slaughter plants (both TIF and municipal).

Mdavid  
11/21/95

Data on Hog cholera outbreaks and vaccination rate in Mexico -- recent years:

**Table 1:** Number of outbreaks by year.

<u>Year</u>	<u>No. Outbreaks</u>	<u>No. States</u>
1991	41	16
1992	42	9
1993	8	5
1994	7	4
1995	3	1

**Table 2:** Vaccination against HC.

<u>Year</u>	<u>No. Pigs vaccinated</u>	<u>No. States</u>
1991	3,109,000	29
1992	6,357,000	29
1993	5,610,000	25
1994	3,405,000	28
1995	1,929,000	20

2/23/96

**FURTHER INFORMATION ON HOG CHOLERA**

**THE FOLLOWING INFORMATION WAS RECENTLY FORWARDED FROM MEXICO:**

**A. Data provided by the National Animal Health Diagnostic Laboratory (CENAPA)**

**YEAR 1991**

	Chihuahua	Sinaloa	Sonora
Sample type	none	none	serum
Hog cholera (VI)	0	0	0
Hog cholera	0	0	558 (-); 13 (+)*
Blue eye	0	0	0
Pseudorabies	0	0	0
Other	0	0	0

\*BVD associated

**YEAR 1992**

	Chihuahua	Sinaloa	Sonora
Sample type	serum	none	none
Hog cholera (VI)	0	0	0
Hog cholera	1755 (-); 13(+)*	0	0
Blue eye	1001 (-); 1(+)**	0	0
Pseudorabies	1342 (-); 67(+)**	0	0
Other	0	0	0

\*BVD associated

\*\*Gene deleted Vx associated

## YEAR 1993

	Chihuahua	Sinaloa	Sonora
Sample type	serum	serum	serum
Hog cholera (VI)	0	0	0
Hog cholera	4560(-); 30(+)*	0	6387 (-); 5 (+)*
Blue eye	48 (-)	4580 (-); 10 (+)	6340 (-); 47(+)
Pseudorabies	0	4530 (-); 60 (+)**	6347 (-); 40(+)**
Other	0	0	0

\*BVD associated

\*\*Gene deleted Vx associated

## YEAR 1994

	Chihuahua	Sinaloa	Sonora
Sample type	none	serum	serum
Hog cholera (VI)	0	0	0
Hog cholera	0	0	0
Blue eye	0	0	0
Pseudorabies	0	91(-); 505(+)**	0
Other	0	0	0

\*\*Gene deleted Vx associated

**YEAR 1995**

	Chihuahua	Sinaloa	Sonora
Sample type	serum	serum	serum
Hog cholera (VI)	0	0	0
Hog cholera	308 (-)	738 (-)	6038 (-)
Blue eye	308 (-)	0	0
Pseudorabies	308 (-)	118(-); 38(+)**	5971 (-); 2(+)**
Other	0	0	0

\*\*Gene deleted Vx associated

**SAMPLES SUBMITTED TO THE HIGH SECURITY LABORATORY (CPA)**

**SONORA**

	1992	1993	1994	1995
Sample type	tissue	tissue(1); serum(3)	none	tissue
# of samples	3	4	0	1
Results	neg to ASF, HG, PRV, and blue eye	serum neg to ASF, HG, & blue eye, (+) to PRV assoc. w/ Vx; tissue (+) to PRV only.	----	neg to ASF, HG, PRV, and blue eye

Note: Exotic disease lab did not receive any suspect samples from the States of Chihuahua and Sinaloa during this period.



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARIA DE AGRICULTURA,  
GANADERIA Y DESARROLLO RURAL

Subsecretaría de Agricultura y Ganadería  
Dirección General de Salud Animal  
Dirección de Servicios y Registros Zoosanitarios

Oficio No. 411.03.-1294/96

México, D.F., a 6 de Marzo de 1996.

**DR. PETER J. FERNANDEZ**  
Director Región VI,  
USDA-APHIS-IS-MEXICO  
Sierra Nevada No. 115  
Col. Lomas de Chapultepec  
11000 México, D.F.

Me refiero a su solicitud de fecha 21 del mes próximo pasado, sobre información adicional de fiebre porcina clásica; requerida por el personal de los Servicios Veterinarios del USDA que se encuentran realizando la evaluación de requisitos para importación de productos de cerdo provenientes del Estado de Sonora, la cual se cita a continuación:

#### CASOS REPORTADOS

ESTADO	1993	1994	1995	1996	TOTAL
Baja Calif. S.	1	1	1	-	3
Chiapas	-	2	-	-	2
Michoacán	1	-	-	-	1
México	5	3	6	3	17
Veracruz	1	1	-	-	2
	8	7	7	3	25

Las vacunas que se aplican en estas entidades, son vacunas de virus vivo atenuado, de las cepas PAVI, PAV250 y GPE.

Los programas de vacunación en esas entidades son: aplicación a los lechones entre 35 y 45 días de edad hembras y machos, y reproductores cada seis meses.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

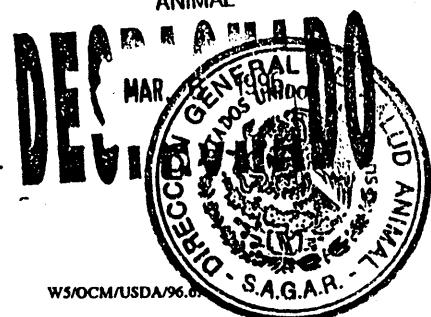
**A T E N T A M E N T E**  
**SUFRAGIO EFECTIVO. NO REELECCION**  
**EL SUBDIRECTOR DE CUARENTENA EXTERIOR**

**OCTAVIO CARRANZA DE MENDOZA**

c.c.p. MVZ. Héctor Campos López, Director General de Salud Animal.  
MVZ. Raymundo Varela López, Director de Servicios y Registros Zoosanitarios.  
MVZ. Salvador Solís Sánchez, Director de Campañas Zoosanitarias.

OCM\*memv.  
DCC. 0194/95.

S. A. R. H.  
DIRECCION GENERAL DE SALUD  
ANIMAL



WS/OCM/USDA/96.6

Subdirección de Cuarentena.

**III. INFORMACION DE LOS LABORATORIOS LOCALIZADOS EN LOS ESTADOS DE CHIHUAHUA, SINALOA Y SONORA.**

**DIAGNOSTICO DE ENFERMEDADES DEL CERDO SINALOA**

AÑO	Nº Y TIPO DE MUESTRAS POR AÑO	Nº DE CASOS POSITIVOS A FIEBRE PORCINA CLASICA	Nº DE CASOS POSITIVOS A OTRAS ENFERMEDADES	Nº DE CASOS QUE SE DESCONOCE SU ETIOLOGIA
1986	<b>Heces 152 Sueros 51 Hisopo 2 Muestras sanguineas 14 Organos 15 Cadáveres 8</b>	Ninguno	104	Ninguno
1987	<b>Sueros 14 Cadáveres 15 Heces 85 Organos 16 Hisopo 1</b>	Ninguno	64	Ninguno
1988	<b>Cadáveres 30 Heces 126 Muestras sanguineas 9 Organos 10 Sueros 14</b>	Ninguno	63	Ninguno
1989	<b>Heces 74 Cadáveres 20 Muestras sanguineas 13 Organos 4 Sueros 3</b>	Ninguno	56	Ninguno
1990	<b>Cadáveres 19 Heces 45 Muestras sanguineas 23 Organos 8 Sueros 11</b>	Ninguno	65	Ninguno
1991	<b>Cadáveres 9 Muestras sanguineas 7 Sueros 144 Heces 6</b>	Ninguno	13	Ninguno
1992	<b>Cadáveres 1 Heces 35 Sueros 5</b>	Ninguno	3	Ninguno
1993	<b>Heces 23 Muestras sanguineas 4 Cadáveres 1 Sueros 7</b>	Ninguno	24	Ninguno
1994	<b>Muestras sanguineas 3 Heces 6 Cadáveres 7 Sueros 439</b>	Ninguno	4	Ninguno
1995	<b>Muestras sanguineas 3 Heces 164 Sueros 27 Encéfalo 1</b>	Ninguno	20	Ninguno

Las muestras analizadas arrojaron resultados positivos a parasitosis: trichostróngilosis, trichuriasis, coccidiosis, ascaridiosis, fasciolaisis, dictiocauriasis, cestodiosis y metastrongiliasis. Otras fueron positivas a: leptospirosis, brucelosis, estafilococosis, pasteurellosis, colibacilosis, clostridiosis, rinitis atrófica y riquetsiosis (*Eperythrozoon suis*).